CONVERX

INIDICADOR ELECTRONICO DE PESO

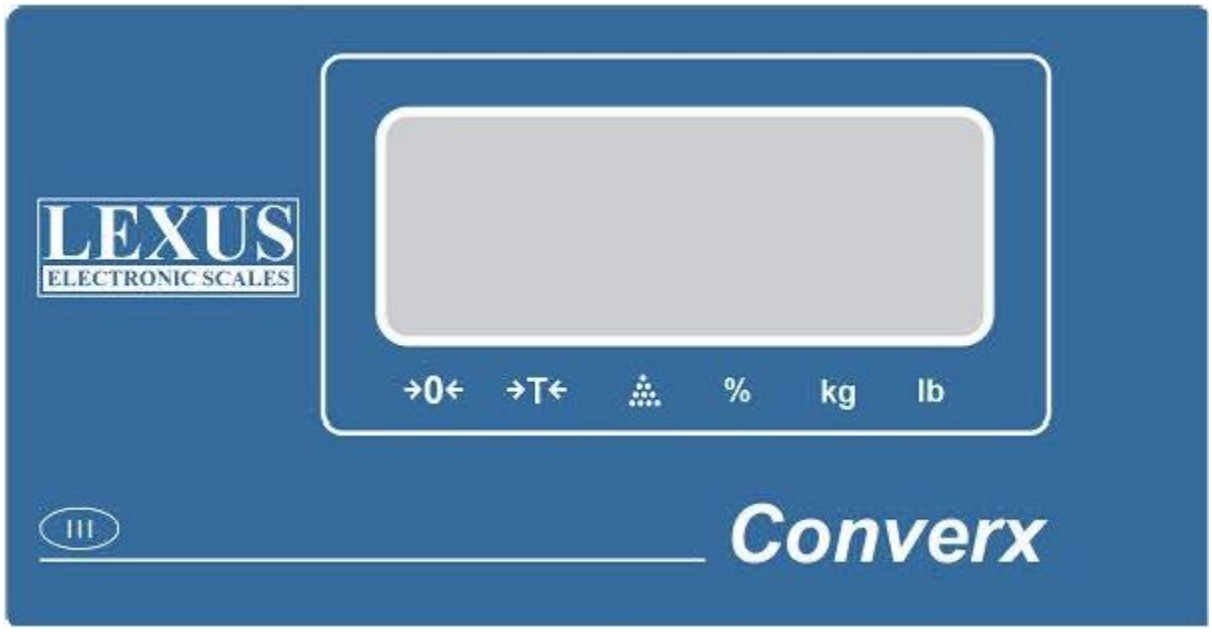
MANUAL DEL USUARIO

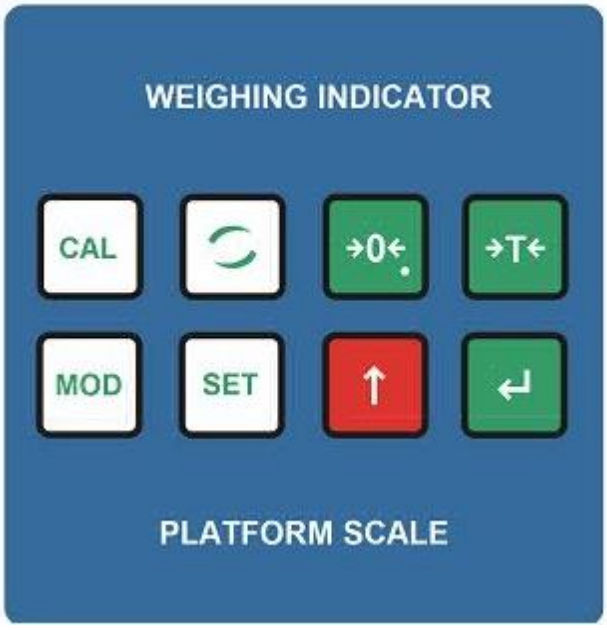
LEXUS
ELECTRONIC SCALES

1. Características

- Hasta 10 000 divisiones de escala
- Rango de señal de entrada: -6 ~ 21 mV
- Excitación 5 VDC (6 celdas de carga de 350 Ω / 12 de 700 Ω)
- Display de cristal líquido (LCD) de 24 mm de altura, con luz de respaldo
- Duración de la batería: 60 horas de autonomía
- Tecla para cambio de unidades de peso (kg y lb americana)
- Sistema de tara para descontar recipiente
- Función de peso por porcentaje
- Función de conteo por muestra
- Ajuste de peso por teclado
- Carcasa fabricada en ABS de alta resistencia
- Alimentación con adaptador AC/DC
- Voltaje de carga 110 VAC/60Hz
- Temperatura de operación : 0 °C a 40 °C
- Humedad relativa : Hasta 85%, no condensada

2. Descripción del panel y de las señales





Cero del indicador.

Tara del indicador.

ENTER o confirmación.

Cambio de unidades de peso.

Selección de modos (pesaje, conteo o porcentaje)

Configuración de limites alto/bajo, conteo o porcentaje.

Ajuste de peso (calibración)

Para ingresar un número.

: Indica el cero del indicador

: Indica la tara del indicador

: Indica conteo de piezas por muestra.

: Indica medición por porcentaje.

: Indica peso en kilogramos.

: Indica peso en libras.

: Indica conexión a toma eléctrica AC

3. Preparación de la báscula con indicador CONVERX

3.1. Instalación

a) La báscula debe ser usada en áreas libres de corrientes excesivas de aire, ambientes corrosivos, vibraciones, temperaturas excesivas o humedad extrema.

b) La plataforma que esta conectada al indicador debe estar colocada sobre una superficie firme y bien nivelada.

c) Ningún objeto debe estar en contacto con el plato de la plataforma, excepto la carga a pesar.

3.2. Recomendaciones de uso

a) No operar la báscula en superficies desniveladas, cerca a ventanas o puertas abiertas que causen cambios bruscos de temperatura, cerca a ventiladores, cerca a equipos que causen vibraciones o expuesto a campos electromagnéticos fuertes.

b) Si el indicador esta conectado a una toma eléctrica que tenga fluctuaciones de voltaje mayores al 10% se recomienda el uso de un estabilizador de voltaje.

c) A la toma eléctrica donde se conecta el indicador no deben conectarse otros de gran consumo como motores, refrigeradores, cortadoras etc.

d) No depositar sobre la plataforma un peso superior a la capacidad máxima.

e) Mantener limpio el teclado del indicador. Utilizar un paño seco (o con un producto de limpieza adecuado) para limpiar las partes del indicador. No usar chorro de agua.

f) Evitar sobrecargar la báscula al transportarla.

g) Utilizar el adaptador de voltaje original. Se debe utilizar únicamente para recargar la batería del indicador CONVERX.

4. Ajuste de peso y cambio de parámetros.

4.1. Ajuste de peso

a) Reiniciar el indicador y cuando el display visualice el conteo regresivo presionar las teclas

y al mismo tiempo. El display muestra **[PASS]**.

NOTA: Se recomienda mantener encendido el indicador durante 30 minutos antes de ajustar el peso.

b) Ingresar el código "**010201**" por medio de la tecla y confirmar con la tecla . Presionar la tecla para modificar el último dato o para salir del modo de ajuste. Si el código ingresado es correcto entonces el display mostrará **[d = XX]**, donde XX es la división actual del indicador.

c) Seleccionar la división adecuada por medio de la tecla y confirmar con la tecla . El display mostrará **[dot = X]**, donde X es la posición del punto decimal.

d) Seleccionar el punto decimal por medio de la tecla y confirmar con la tecla . El display mostrará **[ZerOXX]**, donde XX es el rango de cero automático.

e) Seleccionar el valor de cero automático por medio de la tecla y confirmar con la tecla . El display mostrará **[Full]** para cambiar la capacidad total de la báscula.

f) Ingresar la capacidad de la báscula por medio de las teclas y . La

plataforma de pesaje en este momento deberá estar desocupada. Confirmar con la tecla para que el indicador CONVERX entre a modo de ajuste de peso. Entonces el display mostrará **[LoAd]** indicando que se va a ajustar la báscula.

g) Colocar el peso de ajuste sobre la plataforma de pesaje y presionar . Ingresar el mismo valor de peso por medio de las teclas y .
Cuando el valor de peso haya sido ingresado y la señal de tara ( ) este encendida se podrá confirmar el ajuste con la tecla . Mientras la señal de tara este apagada no se podrá terminar el proceso de ajuste.

h) Reiniciar el indicador y verificar el ajuste de peso.

4.2. Cambio de parámetros sin ajustar peso.

a) Desde el modo de pesaje normal mantener presionada la tecla hasta que el display muestre el mensaje **[PASS]**.

b) Ingresar el código "**010201**" por medio de la tecla y confirmar con la tecla . Presionar la tecla para modificar el último dato o para salir del modo de ajuste. Si el código ingresado es correcto entonces el display mostrará **[d = XX]**, donde XX es la división actual del indicador.

c) Seleccionar la división adecuada por medio de la tecla y confirmar con la tecla . El display mostrará **[dot = X]**, donde X es la posición del punto decimal.

d) Seleccionar el punto decimal por medio de la tecla y confirmar con la tecla . El display mostrará **[ZerOXX]**, donde XX es el rango de cero automático.

e) Seleccionar el valor de cero automático por medio de la tecla y confirmar con la tecla . El display mostrará **[Full]** para cambiar la capacidad total de la báscula.

f) Ingresar la capacidad de la báscula por medio de las teclas y . Confirmar con la tecla para salir del modo de configuración.

5. Modo de operación

5.1. Encendido y apagado del equipo

Encender el indicador por medio del interruptor que se encuentra en la parte posterior del indicador CONVERX. El display visualizará un conteo regresivo y luego marcará cero **[0 g]** indicando que ya se puede comenzar a pesar.

Para apagar el indicador, se debe cambiar la posición del interruptor.

5.2. Alimentación y uso de la batería

El indicador esta diseñado para trabajar con una batería recargable interna de **6V, 4AH**. El tiempo de autonomía es de aproximadamente 60 horas.

Cuando la batería esta próxima a descargarse, la señal de batería baja **[- Lo -]** se visualizará en el display indicando que es necesario recargarla. Para esto se debe conectar el indicador por medio del adaptador AC/DC a una toma eléctrica de 110 VAC. El LED del adaptador se encenderá, indicando que la batería se esta cargando. Cuando la batería este cargada completamente el LED cambiará de color.

El tiempo de carga de la batería es de 8 horas aproximadamente.

Características del adaptador son las siguientes:

- Entrada: 110 VAC, 60 Hz
- Salida: 8.5 VDC, 500 mA

5.3. Cero del indicador

Si la plataforma de pesaje esta desocupada y el display del indicador CONVERX visualiza un valor diferente a cero, entonces es necesario colocar la báscula a cero.

Para esto se debe presionar la tecla . El indicador pitará y pondrá el display en cero. La señal de cero se iluminará.

El rango del cero es hasta el 4% de la capacidad total de la báscula (Max).

5.4. Tara del indicador

Para descontar un peso o tarar (por ejemplo el peso de un recipiente) es necesario presionar la tecla y la señal de tara se encenderá.

Para borrar la tara se debe quitar el peso y presionar nuevamente.

El rango de la tara es hasta la capacidad total de la báscula (Max).

5.5. Cambio de unidades

Presionar la tecla para cambiar el peso indicado en kilogramos (kg) a libras americanas (lb). Una libra americana (1 lb) corresponde aproximadamente a 454 g (0.454 kg). Para volver a pesar en gramos se presiona nuevamente la tecla .

Ejemplo:

200.0 kg **->** **->** 441.5 lb **->** **->** 200.0 kg

5.6. Selección de modo

El indicador CONVERX permite manejar tres modos: pesaje, conteo y porcentaje.

Para acceder a cada uno de estos modos se debe presionar la tecla MOD.

Aparecerán circularmente indicados en el borde inferior del display: kg, lb, y %.

5.7. Configuración de limites alto y bajo.

Para ingresar los valores de limite alto y limite bajo se debe presionar la tecla SET en el modo pesaje. Aparece en el display **[-HH-]** de forma intermitente.

Presionar ↵ para desplazarse entre el limite alto (**-HH-**), el limite bajo (**-LL-**) ó el método de la alarma.

Para seleccionar una opción se debe presionar la tecla ↑ y para salir con SET.

Para ingresar el valor del limite seleccionado se debe presionar las teclas ↑ y ↵.

Con ↑ se cambia el valor del dígito marcado en el display y con ↵ avanza al siguiente dígito. Cuando se ingresa el último dígito se debe presionar la tecla ↵ para confirmar el valor completo.

Los métodos disponibles de la alarma:

- **IN:** La alarma sonará cuando el peso indicado este entre los limites bajo y alto.
- **OUT:** La alarma sonará cuando el peso indicado sea superior al limite alto o inferior al limite bajo.
- **NO:** La alarma queda desactivada.

Para seleccionar uno de los métodos se debe presionar la tecla ↑.

5.8. Conteo de piezas por muestra

Para contar piezas desde el indicador es necesario tomar una muestra de 10, 20, 50, 100 ó 200 unidades.

En el modo de conteo presionar la tecla

. En el display aparecerá **[SAP XX]**, donde XX es el número de unidades de la muestra.

Luego presionar para seleccionar el número adecuado de piezas y confirmar con .

En el display aparece **[LOADC]** indicando que se deben colocar sobre el plato la muestra de piezas.

Una vez el peso sea estable presionar nuevamente para finalizar el procedimiento. el indicador queda en modo conteo y muestra el número de piezas colocado sobre el plato.

Si en el display aparece **[- SLAC -]** significa que el peso unitario es menor al 80% de la división de escala, es decir que el número de piezas mostrado no es confiable.

Si en el display aparece **[- CSL -]**, significa que cada pieza es demasiado liviana para ser contada por el indicador. En este caso es posible volver a hacer el procedimiento de conteo presionando la tecla

o salir a modo pesaje presionando .

Presionar

para terminar.

5.9.Calculo de porcentaje

En el modo de porcentaje presionar la tecla

. En el display aparecerá **[LOADP]**.

Para continuar hay dos caminos:

a) Colocar el producto de referencia sobre el plato, esperar que estabilice y luego presionar .

b) Presionar . Aparece **[00000]** . Luego introducir el valor de peso con las teclas y .

Cuando la referencia es menor al 0.1% de la capacidad total de el indicador (Max) en el display aparece **[- CSL -]**, lo cual significa que la referencia es demasiado liviana.

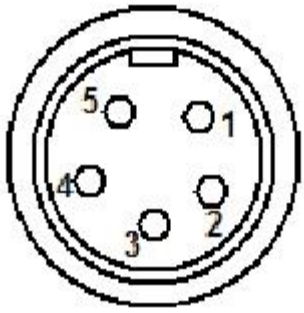
En este caso es posible volver a hacer el procedimiento de porcentaje presionando la tecla

o salir a modo pesaje presionando .

Presionar

para terminar.

Anexo 1 . Conector celda de carga



Pin 1: Excitación positiva (EXC +)

Pin 2: Excitación negativa (EXC -)

Pin 3: Señal Positiva (SIG +)

Pin 4: Señal negativa (SIG -)

Pin 5: Blindaje (SHD)